



ایناندازے کی جانچ کیجیے

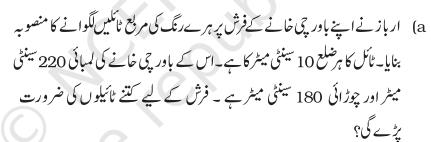
a پیلے رنگ کے منتظیل کی بیائش سیجیے۔ یہ (a

% • **-** • △ • % • **-** • △

- b) اس کی لمبائی میں کتنے ڈاکٹکٹ رکھے جاسکتے ہیں؟
 - c مستطیل کتنا چوڑا ہے؟______
- d) اس کی چوڑائی میں کتنے ڈاکٹکٹ رکھے جاسکتے ہیں؟
- e مستطیل کوڈ ھکنے کے لیے کتنے ٹکٹوں کی ضرورت پڑے گی ؟______
 - f) آپ کا بچھلااندازہ کتناضیح تھا؟ بحث تیجیے۔
 - g) مستطیل کارقبہ کیا ہے؟_____مربع سینٹی میٹر

مشق كاوقفه

200

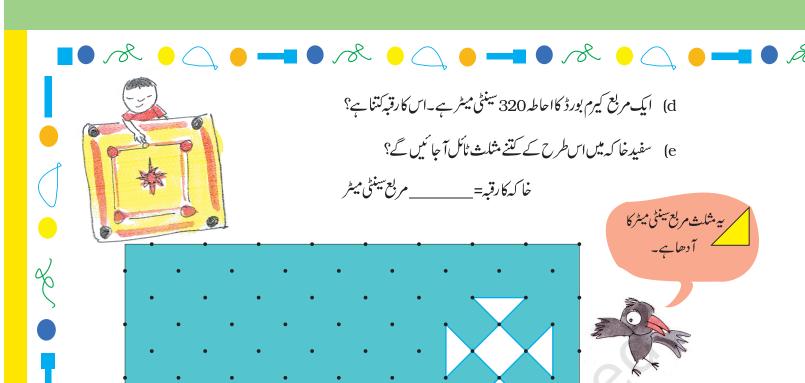


b) ایک مربع نمابا غیچ کے چاروں طرف کی لمبائی 20 میٹر ہے۔ باغیچ کا ایک ضلع کتنالمباہے؟

c) 20 سینٹی میٹر لمبے پتلے تا رکا ایک منتظیل بنایا گیا ہے۔ اگر اس منتظیل کی چوڑائی 4 سینٹی میٹر ہے تواس کی لمبائی کیا ہوگی؟



'اندازہ لگانے اور جانچنے کی' سرگرمی کو دوسری موجود اشیا کا استعمال کر کے کلاس میں انجام دیا جا سکتا ہے۔ مثال کے طور پر: ریاضی کا جادو کتاب پر کتنے پوسٹ کارڈ رکھے جاسکتے ہیں۔ کلاس کے کمروں کی دیواروں کو کتنے چارٹ ڈھک سکتے ہیں وغیرہ؟ جہاں بھی ممکن ہواشیا کو بچھا کربچوں سے ان کے اندازے کی جانچ کرنے کو کہا جاسکتا ہے۔ ایک بارجب وہ اندازہ لگانے کے قابل ہوجا کیں، تو اس کام کوان سے مربعے کرقبہ کا اندازہ مربع سینٹی میٹر میں معلوم کر کے آگے بڑھایا جاسکتا ہے۔



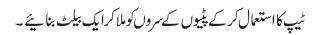
- * 4 اور 6 مربع سینٹی میٹرر قبے کے آپ اپنے خاکے بنایئے۔
- f) سانیا،آ روشی، مانواور کبیرنے گریٹنگ کارڈ (Greeting Cards) بنائے۔ درج ذیل کارڈوں کے جدول کومکمل کیجیے: 🔪

	رقبه	احاطه	چوڙائي	لمبائى	كس كا كار د
		0.	8 سينتي ميثر	10 سينتي ميثر	سانيا
		44 سينٹی ميٹر		11 سينتي ميطر	مانو
	80 مربع سينتي ميثر		8 سينٿي ميٹر		آ روشی
	100 مربع سينٹي ميٹر	40 سينځي ميڅر			کپیر

میری بیلٹ سب سے کبی ہے!

- 14 سینٹی میٹرلمبی اور 9 سینٹی میٹر چوڑی موٹے کاغذی ایک شیٹ کیجیے۔آپ ایک پرانا پوسٹ کارڈ کا بھی استعمال کر سکتے ہیں۔
 - * اس کارقبہ کیاہے؟ اس کا احاطہ کیاہے؟
 - * اباس میں برابرسائز (ناپ) کی پٹیاں کا شیے۔

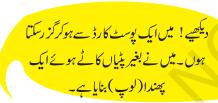




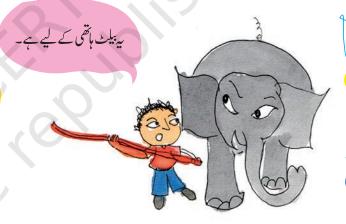
- * آپ کی بیلٹ کتنی کمبی ہے؟____
 - * اس کاا حاطہ کیا ہے؟______

بحث ليجي

- * آپ کے پچھ دوستوں کی ہیلٹ دوسروں سے کبی کیوں ہے؟
- * كياآپى بىل كارقبە بوسك كارد كرقبے كرابر ہے؟ كيوں؟
 - * اگلی مرتبہ آپ زیادہ لمبی بیلٹ بنانے کے لیے کیا کریں گے؟







كېيل: ايك بوسك كاردس بوكرگزري

کیا آیا ایک پوسٹ کارڈ کاٹنے کا ایسا طریقہ بناسکتے ہیں جس سے آپ اس سے ہوکر گزر سکیں؟ (تصویر دیکھیے)۔اگر آپ بہت زیادہ کوشش کرنے کے بعد بھی کامیابنہیں ہوئے..... تواس کا جواب تلاش تیجیے۔

بیك کی سرگری کا مقصد ہے کہ بیجے اس بات کو بہجھ لیں کہ ایک ہی رقبے کی اشیامخنف شکل اختیار کرسکتی ہیں اور ساتھ ہی مختلف احاطہ بھی رکھتی ہیں۔ جب ہم ضلعوں کی پیائش کرتے ہیں قاس سرگری کے لیے لمبانی کولی میٹر میں قریب لیتے ہیں۔







ریاضی کا جادو کی چار کتا بوں کوایک قطار میں رکھیں تواس قطار کی لمبائی تقریباً 1 میٹر 9 سینٹی میٹر ہوگی۔



ہرجگہ لوگ ہی لوگ

A) آپایک میدان میں یہ کھیل کھیل سکتے ہیں۔ ایک میٹرضلع کے دومر بعے بنا ہئے۔

اپنی جماعت کودوٹیموں میں تفسیم کیجیے۔ بچے کھیلنے کے لیے تیار ہیں!



ایک مربع میٹر جگه میں آپ کتنے لوگ بیڑھ سکتے ہیں؟

- 💥 آپ میں سے کتنے اس میں کھڑے ہو سکتے ہیں؟
- 💥 ان میں سے کون تی ٹیم اپنے مربعے میں زیادہ بچے کھڑے کرسکتی ہے؟ کتنے ؟____
 - * ان میں سے کون سی ٹیم اپنے مربعے میں زیادہ بچے بٹھا سکتی ہے؟ کتنے؟





- B) اپنی جماعت کے کمرے کے فرش کی لمبائی کی پیائش میٹر میں سیجیے۔ اس کی چوڑ ائی بھی ناپیے ۔
- * آپ کی جماعت کے کمرہ کے فرش کار قبہ مربع میٹر میں کیاہے؟
 - * آپ کی جماعت میں کتنے بچے ہیں؟
- * اس طرح1 مربع میٹر میں کتنے بچے بیٹھ سکتے ہیں؟
- اگرآپ آزادانه طور پر گھومنا چاہتے ہیں تو آپ کی سوچ کے حساب
 سے 1 مربع میٹر میں کتنے بچے بیٹھ سکتے ہیں؟

كيا آپ تصور كرسكته بين كهايك كلوميٹر ضلع كامر بع كتنابرا ہے!اس کارقبہ مربع کلومیٹر ہے۔ اندازه لگایئے اس میں کتنے لوگ رہ سکتے ہیں۔

مغربی بنگال میں 1 مربع کلومیٹر میں تقریباً

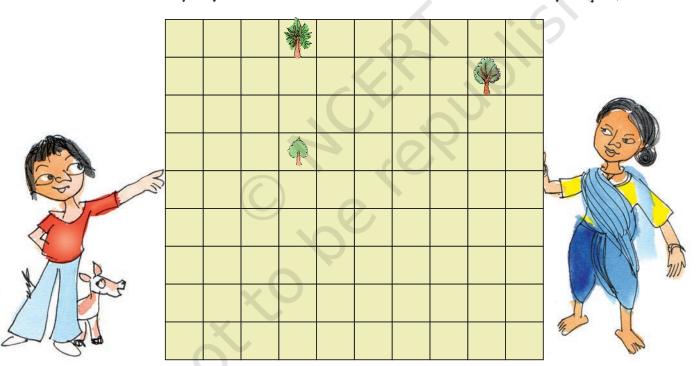
900 لوگ رہتے ہیں۔ لیکن ارونا چل پردلش میں بہت اکیلا پن لگتاہے!

وہاں ایک مربع کلومیٹر میں 15 سے بھی کم لوگ

ريخ بين!

زمين كوبانثو

نسریناایک کسان ہے جواپنی زمین کواینے تین بچوں میں برابر بانٹنا جا ہتی ہے ۔ چکی ،جھمری اور عمران ۔ وہ اپنی زمین کواس طرح تقسیم کرنا جا ہتی ہے کہ زمین کے ہرھتے میں ایک ایک پیڑ آئے۔اس کی زمین اس طرح دکھائی پڑتی ہے۔



* كيا آپ زمين كو برابر _ برابر حصول ميں تقسيم كرسكتے ہيں؟ آپ كس طرح تقسيم كريں گے، دكھا ہے _ يادر كھيے كه ہرايك كو ایک پیڑ ملنا چاہیے۔زمین کے ہر ھے کوالگ الگ رنگ بھر ہے۔

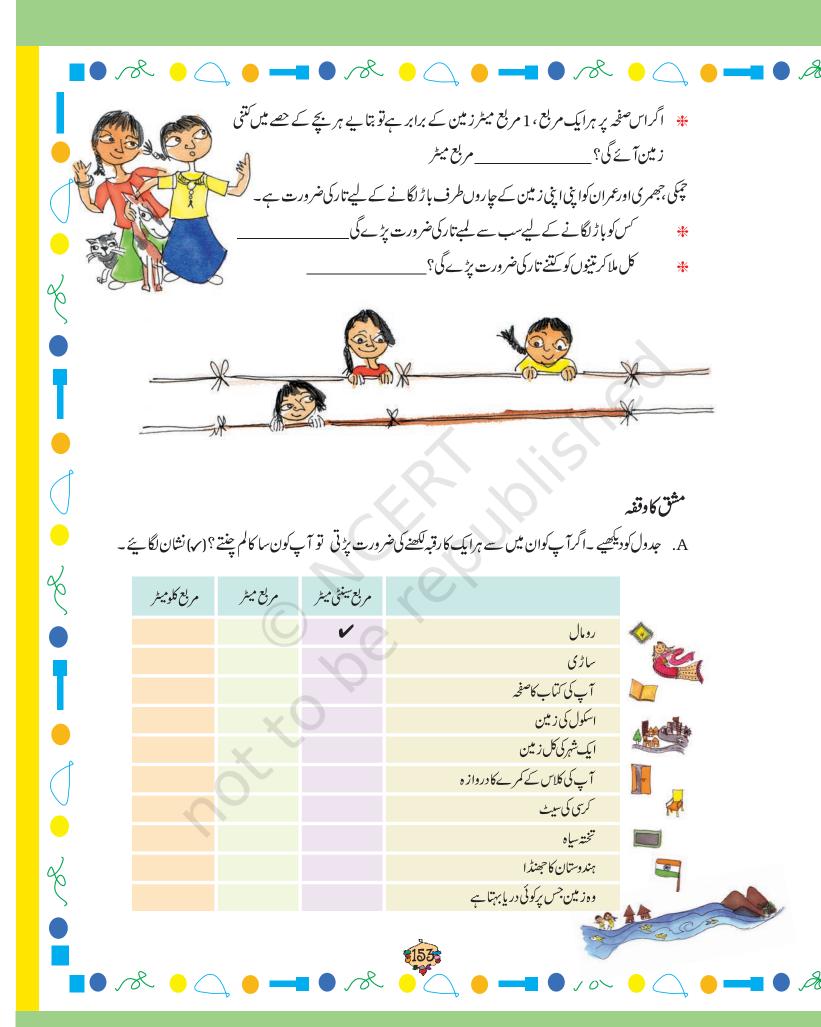
بچوں سے بیامیز نہیں کی جاسکتی کہ وہ مربع میٹر کومربع کلومیٹر میں بدل سکیں اور اس کے برعکس مشق B کا مقصد بچوں میں بیسمجھے پیدا کرنا ہے کہ مربع میٹر اور م بع کلومیٹر کتنے بڑے اور کتنے چھوٹے ہیں۔











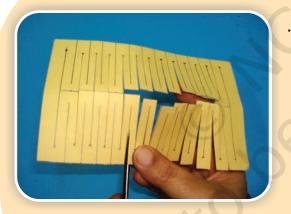
9-B سینٹی میٹر کاایک مربع بنایئے ۔اس پر A کھیے ۔

ایک دوسرامربع بنایے جس کاضلع اس سے دو گنا ہو۔اس پر B کھیے۔

- جواب دیجیے۔
- 1. مربع A کااحاطہ _____سنٹی میٹر ہے۔
- 2. مربع B کاضلع_____يشريے۔
- 3. مربع B کار قبہ _____م بعشیٰ میٹر ہے۔
- 4. مربع B کارقبہ مربع A کے رقبہ سے گنازیادہ ہے۔

- 5. مربع B کااحاط ___________5
- 6. مربع B كااحاطه، مربع A كاحاطه سے گنازيادہ ہے۔

جواب — ایک پوسٹ کارڈ سے گذاریے (صفحہ 150)



بوسٹ کارڈ کوصرف خطوط پر کاٹیے۔

ایک پوسٹ کارڈ پراس طرح خطوط کھینچے ۔

اس طرح کیا آپ اس سے ہوکر گذر سکتے ہیں! * آپ پھندے کا رقبہ جانتے ہیں، یہ ہے____

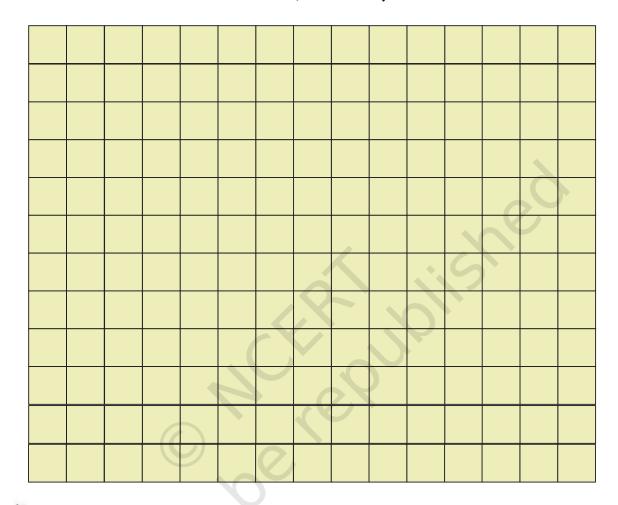
& **■**



% • **-** • △ • % • ■

دھاگے کا کھیل

15 سینٹی میٹرلمباایک دھا گالیجیے۔اس شیٹ پراس کے دونوں سروں کوملا کرمختلف اشکال بنایے۔





A) کس شکل کارقبہ سب سے زیادہ ہے؟ کتنا زیادہ ہے؟

اس شکل کاا حاطہ کیا ہے؟_____

b) شکل کارقبہ سب سے کم ہے؟ کتنا کم ہے؟

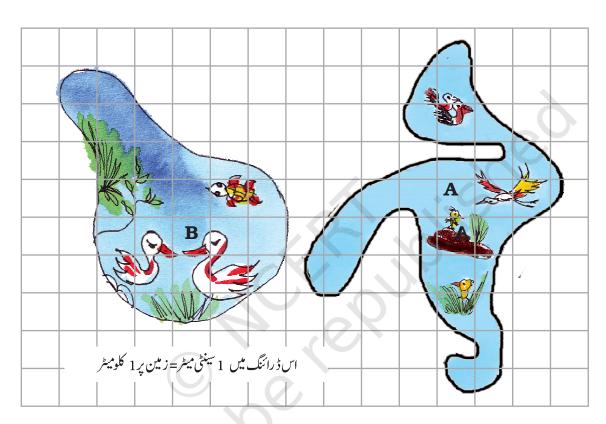
اس شکل کاا حاطہ کیا ہے؟

ساتھ ہی ایک مثلث ،ایک مربع ،ایک مستطیل اورایک دائر ہ بنا پئے ۔معلوم کیجیے کہ کس شکل کا رقبہ سب سے زیادہ ہے اورکس شکل کارقبہ سب سے کم ہے۔



پرندول کو بچاہئے

ایک گاؤں کے کنارے دوخوبصورت جھیلیں ہیں۔ان دونوں جھیلوں میں لوگ شتی چلانے اور کینک (سیروتفریج) کے لیے آتے ہیں۔گاؤں کی پنچایت کو یہ فکر ہے کہ کہمیں موٹر کشتیوں کی آواز سے وہاں پرندے آنا نہ چھوڑ دیں۔ پنچایت جا ہتی ہے کہ صرف ایک حجمیل میں ہی موٹر کشتیاں چلائی جائیں اور دوسری جھیل پرندوں کے لیے محفوظ رکھی جائے تا کہ وہ اس میں اپنے گھونسلے بناسکیں۔



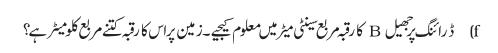
- a) ڈرائنگ میں جھیل A کےاحاطے کی لمبائی کتنی سینٹی میٹر ہے؟
 - (اسے معلوم کرنے کے لیے دھا گے کا استعال کیجیے)
 - b) ڈرائنگ میں جھیل B کے احاطے کی لمبائی کتنی سینٹی میٹر ہے؟
 - c حجیل A کے احاطے کی لمبائی کتنی کلومیٹر ہے؟
 - d حجیل B کے احاطے کی لمبائی کتنی کلومیٹرہے؟

90

e جھیل کے جاروں طرف کا لمبااحا طہ زیادہ پر ندوں کو انڈے دینے میں مدد کرےگا۔ اس لیے سمجھیل کو پر ندوں کے لیے محفوظ رکھا جائے؟ محفوظ رکھا جائے؟ اور کس جھیل کو کشتیاں چلانے کے لیے استعمال کیا جائے؟



% **■**



بادشاه کی کہانی

بادشاہ چیگو بڑھئی اورانار سے بہت خوش تھا۔انھوں نے بادشاہ کے لیے ایک بہت بڑااورخوبصورت پلنگ بنایا تھا۔اس لیے بادشاہ تخذ کے طور پر چیگو کو کچھز مین اورا نارکو کچھسونا دینا جیا ہتا تھا۔

چیکو خوش تھا۔ اس نے 100 میٹر تار کا ٹکڑا لیا اور الگ الگ

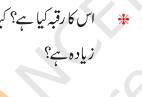
مستطیلیں بنائیں۔

اس نے 10 میٹر × 40 میٹر کا ایک منتطیل بنایا۔ اس کا رقبہ 400

مربع ميٹرتھا۔

اس کے بعداس نے30 میٹر × 20 میٹر کامنتطیل بنایا۔ * ال كارقبه كيا ہے؟ كيا اس كارقبه يبلمستطيل كےرتبے سے





* 100 میٹر تار کے ساتھ وہ کون سے دوسر مستطیل بناسکتا ہے؟ بحث سیجے کہان میں سے کون سے متطیلوں کا رقبہ سب سے زیادہ ہے۔

چیگو کی بیوی نے اسے اس تار سے دائرہ بنانے کے لیے کہا۔وہ جانتی تھی کہاس کا رقبہ 800 مربع میٹر ہے۔

* چیگو نے سی بھی منتظیل کو کیوں نہیں چنا ؟ سمجھا ہے۔





ٹھیک ہے! چیکو نے 800 مربع میٹرز مین لی ہے۔انار!اب میں شخصیں اتنا لمباسونے کا تاردوں گا جو800 مربع میٹررقبہ کا احاطہ بناسکے۔









